



PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE voir la notification de trans	mission du rapport de recherche internationale				
GEM 1421	A DONNER (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après					
Demande internationale nº	Date du dépôt international (jour/mois/année)	(Date de priorité (la plus ancienne)				
PCT/FR 03/03681	11/12/2022	(jour/mois/année)				
Déposant	11/12/2003	11/12/2002				
Deposant						
GEMPLUS						
Le présent rapport de recherche internation	onale, établi par l'administration chargée de la re	cherche internationale, est transmis au				
deposant conformement a l'article 18. Une	e copie en est transmise au Bureau international					
Ce rapport de recherche internationale co	morend . fertilles					
	'une copie de chaque document relatif à l'état de	de Archete en la cons				
	and dopie de chaque document relatif à l'état de	e la technique qui y est cité.				
1. Base du rapport						
a. En ce qui concerne la langue, la r	echerche internationale a été effectuée sur la ba	se de la demande internationale dans la				
langue dans laquelle elle a été dép	oosée, sauf indication contraire donnée sous le r	nême point.				
la recherche internationale	a été effectuée sur la base d'une traduction de	la demande internationale remise à l'administration.				
b. En ce qui concerne les séquences la recherche internationale a été es	s de nucléotides ou d'acides aminés divulgué l'ectuée sur la base du listage des séquences :	es dans la demande internationale (le cas échéant),				
contenu dans la demande	internationale, sous forme écrite.					
déposée avec la demande	internationale, sous forme déchiffrable par ordin	pateur.				
	ministration, sous forme écrite.					
	ministration, sous forme déchiffrable par ordinate	eur.				
La déclaration, selon laque	lle le listage des séquences estacent (t fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la				
	mande telle que deposee, a ete louirile.					
du listage des séquences p	ne les informations enregistrees sous forme déc présenté par écrit, a été fournie.	hiffrable par ordinateur sont identiques à celles				
2. Il a été estimé que certain	es revendications ne pouvalent pas faire l'ob	ejet d'une recherche (voir le cadre !).				
3. Il y a absence d'unité de l	'invention (voir le cadre II).	,				
4. En ce qui concerne le titre,						
	il a été remis par le déposant.	1				
Le texte a ete etabli par l'ad	ministration et a la teneur suivante:	}				
5. En ce qui concerne l'abrégé,		i				
le texte est approuvé tel qu'	l a été remis par le déposant					
le texte (reproduit dans le ca	adre III) a été établi par l'administration conformé	ment à la rècle 38 2h) Le déposset paut				
présenter des observations de recherche internationale.	a raoministration dans un opial o un mole a com	pter de la date d'expédition du présent rapport				
6. La figure des dessins à publier avec l'a						
suggérée par le déposant.	-	Aucune des figures				
parce que le déposant n'a pa	as suggéré de figure.	n'est à publier.				
parce que cette figure carac						
		1				



Demande internationale nº

PCT/FR 03/03681

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Cadre III TEXTE DE L'ABREGE (suite du point 5 de la première feuille)

ABREGE

L'invention concerne un procédé cryptographique au cours duquel on realisé une division entière de type q=a div b et / ou une réduction modulaire de type r=a mod b, avec q un quotient, a un nombre de m bits, b un nombre de n bits, n inférieur ou égal à m et b_{n-1} non nul, b_{n-1} étant le bit de poids le plus fort du nombre b.

Selon l'invention, on masque le nombre a par un nombre aléatoire p avant de réaliser la division entière et / ou la réduction modulaire.

L'invention concerne également un composant électronique pour la mise en oeuvre du procédé ci-dessus.

Application à la sécurisation des cartes à puce contre les attaques à canaux cachés, et notamment les attaques différentielles.

Formulaire PCT/ISA/210 (suite de la première feuille (2)) (Juillet 1998)

Demands internationale No PCT/FR .03/03681

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 G06F7/72 Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE
Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 G06F H04L
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche.
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisé EPO-Internal, PAJ, WPI Data, INSPEC
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS
Catégorie ° Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents no. des revendications visée
TO SOCIOTORISMOND VIGOR
X DE 199 63 407 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 12 juillet 2001 (2001-07-12) colonne 1, ligne 42 -colonne 3, ligne 53
A EP 0 682 327 A (YEDA RES & DEV) 15 novembre 1995 (1995-11-15) 1e document en entier
Voir la suite du cadra C mur la fin de la licte des deguments
Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents X Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou la technique pertinent publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'invent tion revendiquée ne peut être considéré comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément une activité on cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) O' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens P' document publié avant la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive lorsque le document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document particulièrement pertinent; l'invent tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document particulièrement pertinent; l'invent tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document particulièrement pertinent; l'invent tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document particulièrement pertinent; l'invent tion revendiquée l'X" document particulièrement pertinent; l'invent tion revendiquée l'X" document particulièrement pertinent; l'invent tion revendiquée l'X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée l'X" document particulièrement pertinent; l'invention l'X" docume
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
27 avril 2004 - 5. MAI 2004
om et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Carnerero Álvaro, F

Demande Internationale No PCT/FR 03/03681

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s))	Date de. 🗇 publicatión	
DE 19963407	A	12-07-2001	DE AU CN WO EP JP US	19963407 3015101 1415106 0148706 1272984 2003525538 2003079139	A T A1 A1 T	12-07-2001 09-07-2001 30-04-2003 05-07-2001 08-01-2003 26-08-2003 24-04-2003	
EP 0682327	A	15-11-1995	US EP IL	5504817 0682327 113662	A2	02-04-1996 15-11-1995 06-12-2000	